Index of Claims

Application	No.	

10/646,740 Examiner

T. M. Argenbright

Applicant(s)

WATANABE ET AL.

Art Unit

3747

<b>√</b>	Rejected
11	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

2	Non-Elected
1	Interference

A	Appeal
0	Objected

The color of the		Claim Date				Doto CI-i-								T	Cla	1 1							sina l					
1 = 1   51   101     2 ← 1   52   102     3 ← 1   103   103     4 = 1   53   103   104     5 = 1   55   105   106     5 = 2   56   106   105   66     6 = 2   56   106   107   58   108   9   9   109   107   58   109   109   109   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100 <td< td=""><td></td><td><del>)</del></td><td>ate</td><td>_ <u>L</u></td><td></td><td></td><td>aim I</td><td>UI:</td><td><math>\dashv</math></td><td colspan="8">Date</td><td></td><td colspan="8">Date</td><td>11111</td><td>Ula</td></td<>		<del>)</del>	ate	_ <u>L</u>			aim I	UI:	$\dashv$	Date									Date								11111	Ula
\$\frac{2}{\toperatorname{\text{\chicket}}} = \frac{52}{53}							Original	Final								Original	Final									9/17/04	Original	Final
\$\frac{2}{\toperatorname{\text{\chicket}}} \rightarrow   \$\frac{52}{53} \rightarrow   \$\frac{54}{54} \rightarrow   \$\frac{54}{55} \rightarrow   \$\frac{55}{56} \rightarrow   \$\frac{100}{55} \rightarrow   \$\frac{110}{55} \rightarrow   \$\frac{100}{55} \rightarrow   \$\frac{110}{55} \right		$\Box$	_	_	H	+	101		٦.	_	$\vdash$	1	$\top$	H	$\top$	51			$\vdash$	┰		_		┢		╗	1	
\$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{	<del>-   -   -</del>	$\Box$			$\vdash$				7			+	_	$\vdash$	$\top$		_		$\vdash$	$\vdash$	-		┢	<del>                                     </del>	+	_		
4				$\neg$	$\Box$				7		$\Box$	$\top$	$\top$	Н	$\top$						$\vdash$			1	1-	十		
5     =     105     106     106     107     107     107     107     108     109     100     107     108     109     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     110     111     111     111     111     112     112     112     112     113     114     114     115     116     116     115     116     115     116     115     116     117     117     117     117     117     117     117     117     117     117     117     117     111     111     111     111     111     111     111     111     111		一		1	$\Box$				7		$\Box$	+		$\Box$	$\top$					T	Ħ					=		
6     =     106     107     107     107     107     107     107     107     107     107     107     108     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109     109		一					105		٦.		П	1	$\dashv$	$\Box$										Г		=		
\$\frac{\pi}{\pi}\$     \$107       \$\pi\$ = \$     \$58       \$9 = \$     \$59       \$10 = \$     \$60       \$11 = \$     \$61       \$11 = \$     \$62       \$13 = \$     \$63       \$14 = \$     \$64       \$15 = \$     \$65       \$16   \$15   \$15   \$15   \$16   \$16   \$17   \$18   \$118   \$18   \$18   \$18   \$18   \$18   \$18   \$18   \$18   \$18   \$19   \$19   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$120   \$12		$\Box$			$\vdash$				7		$\Box$	1		П						_				$\vdash$		=1		
\$\frac{1}{9}		一			$\Box$				7		$\vdash$	_	_	П	$\top$				_				⇈		$\top$	ヿ		
9					T				7			<del>                                     </del>		$\Box$						Г							ক	
10				T	П				7					П						厂						=		
11 =   61   111   111   111   112   111   112   111   113   1113   1113   1113   1114   1113   1114   1114   1115   115   115   115   115   115   116   117   117   118   118   118   119   110   1117   118   118   119   119   119   120   1117   120   121   121   122   122   122   122   122   122   122   122   122   122   122   123   123   124   124   124   124   124   124   125   126   126   127   127   127   127   127   127   128   129   130   130   131   131   131   131   131   131   132   132   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   136   135   136   137   137				İ				·	7		П			П										Г		=	10	
112				Ì					7		$\Box$	1		П	1	61										=		
14 = 1   64   65   115   115   116   115   116   116   117   116   117   118   118   118   118   118   118   118   118   118   118   118   118   118   118   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119   119		$\Box$			П				7			T-															12	
15 =   65   115   116     17     66   116   117   116   117     18     67   111   117   118   119   119   119   120   119   120   121   121   121   121   121   121   122   122   122   122   122   123   123   123   123   124   124   124   125   125   126   126   127   127   128   128   127   127   128   128   129   129   129   129   130   131   131   131   131   131   131   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   135   136   135   136   136   137   136   137   137   138   138   138   139   140   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   142   142   142   142   1																										=	13	
16   17   18   116   117   118   118   118   118   118   118   119   119   119   120   119   120   121   121   122   121   122   122   122   122   122   122   123   123   123   124   125   125   126   127   127   127   127   127   127   127   128   129   130   130   131   130   131   130   131   132   132   132   133   134   134   134   134   134   135   136   135   136   137   138   139   139   140   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142<							114							$\square$												= [		
17   18   117   118   118   118   119   118   119   120   120   120   120   120   120   121   121   121   121   122   122   123   123   123   124   125   125   125   126   127   127   128   129   120   120   120   121   122   122   123   123   124   125   126   126   127   125   126   126   127   127   127   128   129   130   130   130   130   130   130   130   131   131   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   135   135   135   135   136   137   138   138   139   140   140   141   141   142   142   142   142   142   142   142   142																										=		
18   68   118     19   19     20   70   120     71   120   121     22   71   122     23   72   122     23   73   123     24   74   124     25   76   125     26   76   126     27   78   128     29   79   129     30   80   130     81   131     32   81   131     82   132   132     83   133   133     84   134   134     35   86   135     86   136   136     87   138   138     39   88   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142																												
19   69   119     20   70   120     21   71   121     22   72   122     23   73   123     24   74   124     25   75   125     26   76   126     27   77   128     29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142							117		╝					Ш					L		L			<u>_</u>				
20   70   120     21   71   121     22   72   122     23   73   123     24   74   125     26   76   126     27   77   127     28   78   128     29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   82   132     33   83   133     34   84   134     35   86   136     37   88   136     37   88   138     38   89   139     40   90   140     41   91   141     42   142															$\perp$						_							
21   71   72   121   122   123   123   123   124   124   124   124   124   124   125   126   126   126   126   126   126   126   127   127   128   128   128   128   129   129   129   130   130   131   131   131   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   135   136   136   136   137   137   138   138   138   139   140   140   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142<									╝												L							
22   122   123     24   124   124     25   125   126     26   76   126     27   77   127     28   78   128     29   79   129     30   80   130     31   81   130     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   86   136     37   86   136     37   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   140     42   92   142									_				L_						Ш	_	乚			L		$\perp$		
23   73   123   124     25   74   124   124     26   75   125   126     27   76   127   127     28   77   78   128   129     30   80   130   130   131   130   131   131   132   132   132   132   133   133   134   134   134   134   134   135   135   136   137   136   137   138   138   138   138   139   139   140   141   141   141   141   141   141   141   141   141   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142   142									_					$\sqcup$							L			<u> </u>	Ш	_		
24   124   124   125     25   125   125   126     26   76   126   127     28   77   127   128     29   79   129   129     30   81   130   131     32   82   132   132     33   83   133   134     35   85   135   135     36   86   136   137     37   87   137   137     38   88   138   139     40   90   140   141     41   91   141   142		Ш							_							72							ļ.,			_		
25     75     125     126       27     76     127     127     127     127     128     128     128     128     129     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     134     134     134     134     135     135     135     135     136     136     136     136     137     137     138     138     138     138     138     139     140     140     141     141     141     141     141     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     142     143     143     143     144     144		Ш		_	$\Box$		123		_		ļ	<b>.</b>	_	Ш						_		_	<u> </u>	_	$\bot$	_		
26   76   126     27   77   127     28   78   128     29   129   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   138     38   138   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142		$\sqcup$		_					_		1	<u> </u>	_	Ш						Ľ	<u> </u>		<u> </u>	_	$\perp$	_		
27   127     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     141     42   92		$\sqcup$		_					4			4_	$\perp$	Ш					_	<u> </u>	ļ		ļ	_		4		
28   78   128     29   80   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142		$\vdash$		_			126		4.	$\perp$	<b>.</b>			$\sqcup$		76					_		<u> </u>		_	_		
29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142		$\sqcup$	_						┨.	L.	ļ	4	_	Ш	_				ļ	_	<u> </u>		<u> </u>	_	_			
30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142		⊢⊢		_	$\sqcup$		128		4				-	+	-				-	-	<u> </u>	-	<u> </u>	_		4		
31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92		$\longmapsto$	_	_	$\sqcup$	_			_		1	1-	_	$\vdash$	$\perp$				_	<u> </u>	<b> </b>		<u> </u>	_		$\dashv$		<u> </u>
32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142		<b>  </b>				-			4		+	+-	_	$\vdash$						_		_	├	-		-		-
33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142		igwdap					131		4		1	-	_	$\vdash$	-				_	-	<u> </u>	-	<b> </b>	⊢		_		
34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142	$\vdash$	$\vdash \vdash$	_	$\dashv$	$\vdash$			-	-	-	$\vdash$	+-			-				-	⊢	├-			-	+	-+		
35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92	-	$\vdash \vdash$	_	$\dashv$	$\vdash \vdash$					$\vdash \vdash$	+	+-	+	$\vdash$					$\vdash$	-	├—	<del> </del>	├-	-		$\dashv$		
36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92		$\vdash \vdash$		-	┝╌┤		134	-	$\dashv$	$\vdash$	$\vdash$	+-	+	$\vdash$	+				$\vdash$	-	$\vdash$	-	<del>                                     </del>	$\vdash$	+	$\dashv$		
37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92		┝┷┤	_		$\vdash$	$\dashv$			$\dashv$	$\vdash$	+	+	+	$\vdash \vdash$	+-				$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	1	$\vdash$	+	$\dashv$		ļ
38 88   39 138   40 90   41 91   42 92		$\vdash \vdash$	_	$\dashv$	$\vdash$	+		<del>                                     </del>		$\vdash\vdash$	+-	+	+	╁╌┤					-	-	-	-	$\vdash$	-		+		
39 89   40 90   41 91   42 92	<del>                                     </del>	$\vdash \vdash$	-		$\vdash$			<b> </b>	$\dashv$	$\vdash \vdash$	$\vdash$	+	$\dashv$	$\vdash$	+						$\vdash$	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	$\vdash$	+	$\dashv$		
40		$\vdash$		$\dashv$	$\vdash$			<u> </u>	$\dashv$		+	+-	$\dashv$	$\vdash \vdash$	+				<del>                                     </del>	$\vdash$	<del>                                     </del>	-	╁╌	$\vdash$	+	$\dashv$		
41		$\vdash$		$\dashv$	H	$\dashv$	140		$\dashv$	$\vdash$	$\vdash$	+	-†-	H	+	90			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	Ι-	<del>                                     </del>	+	$\dashv$	40	-
42 92 142	<del>-   -   -</del>	$\vdash$	-	-	$\vdash$	-+-	141	<b></b> -	$\dashv$	$\vdash \vdash$	$\vdash$	+	$\dashv$	$\dagger$	$\dashv$	91		1	t	T	一		t	$\vdash$	$\top$	$\dashv$	41	
	<del>   - -</del>	$\vdash$	-	$\dashv$	$\vdash$	+			$\dashv$	$\vdash$	$\vdash$	+	+	╁┯┤	+-				$\vdash$	$\vdash$	Т	T	t	$\vdash$	$\top$	_		_
	<del>-   -   -</del>	$\vdash$		ᅱ	┢	+	143	<del>                                     </del>	$\dashv$	$\vdash$	$\vdash$	+	$\dashv$	$\vdash$		93			$\vdash$	<u> </u>	Г		t	Ι-	$\top$	$\neg$	43	
44 94 144		$\vdash$		$\dashv$	H			<u> </u>	٦.	$\vdash$	+	$\top$	$\dashv$	$\vdash$	$\top$						Т		T		$\top$	$\dashv$		
45 95 145		$\vdash$	_	$\dashv$	H	$\dashv$	145	<del>                                     </del>	┨		<b>†</b>	+-	十	+	$\top$				T	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		T	<del>                                     </del>		$\dashv$		
46 96 146	<del>-  -  -</del>	$\sqcap$		_	H				7	$\vdash$	$\vdash$	+	$\dashv$	$\vdash$	$\dashv$						$\vdash$	Т	Ħ	t	十	$\dashv$		
47 97 147		$\sqcap$		_	$\vdash$	+			<b>⊣</b> ։	$\vdash \vdash$	П	$\top$	$\top$	$\sqcap$				1		t	Г	T		T	$\top$	$\dashv$		
48 98 148		$\vdash$		$\dashv$	H	$\dashv$		$\vdash$	┨	- -	$\vdash$	+-	$\top$	$\vdash$	$\top$					T	Г	T	1	$\vdash$	$\top$	$\dashv$		<b></b>
49 99 149		$\sqcap$		$\dashv$	$\Box$	$\neg$	149	<b></b>	7		П	$\top$		П						1	Г			Γ-	$\neg$	$\dashv$	49	
50 100 150							150		7	$\sqcap$	Ħ	1		$\Box$		100				Т			Π				50	